

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-069076

(43)Date of publication of application : 09.03.1999

(51)Int.CI.

H04N 1/00

B41J 13/00

B41J 29/38

B65H 29/60

G03G 15/00

(21)Application number : **09-226433**

(71)Applicant : **MURATA MACH LTD**

(22)Date of filing : **22.08.1997**

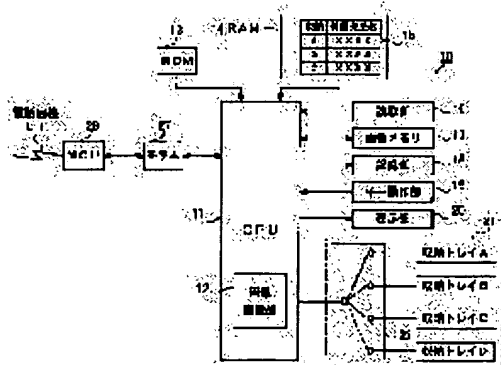
(72)Inventor : **KONISHI DAISHI**

(54) COMMUNICATION TERMINAL EQUIPMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the communication terminal equipment capable of ejecting a recording paper in response to a destination or a sender so as to relieve the load of sorting.

SOLUTION: A RAM 14 has a destination information table 15, on which information of destination names with respect to container trays A-D is stored in advance. A CPU 11 is provided with an image recognition section 12. The image recognition section 12 recognizes destination name information from image data stored in an image memory 17. The CPU 11 references the destination information table 15 and allows a selection section 22 to select a container tray corresponding to a destination when the information of the destination name recognized from the image is matched with the registered destination name information and allow the section 22 to contain a recording paper.



*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. **** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The communication terminal equipped with a recognition means to recognize the sending agency information or arrival-of-the-mail place information on receiving drawing data, and a classification means to classify and discharge the detail paper for every receiving drawing data based on the recognition result of the recognition means, in the communication terminal which discharges the detail paper which recorded the image based on receiving drawing data.

[Claim 2] Said recognition means is a communication terminal according to claim 1 which carries out the image recognition of the arrival-of-the-mail place information from receiving drawing data.

[Claim 3] Said classification means is a communication terminal according to claim 2 which discharges the recording paper on the receipt tray beforehand set up to the arrival-of-the-mail place.

TECHNICAL FIELD

[Field of the Invention] This invention relates to communication terminals, such as facsimile apparatus which outputs the image data which received to the recording paper.

EFFECT OF THE INVENTION

[Effect of the Invention] Since this invention is constituted as mentioned above, it has the following effectiveness. Since the recording paper is classified and discharged for every receiving drawing data based on the sending agency information or arrival-of-the-mail place information on receiving drawing data according to invention given in claims 1 and 3, the time and effort of classification is mitigable.

[0036] According to invention according to claim 2, arrival-of-the-mail place information can be acquired by performing the image recognition of receiving drawing data.

TECHNICAL PROBLEM

[Description of the Prior Art] In recent years, facsimile apparatus has spread in a place of business etc. When one set of facsimile apparatus is used by two or more persons, the recording paper which recorded the receiving image is contained by the same receipt tray. Therefore, when the recording paper of the receiving image of many affairs is contained by the receipt tray, these recording papers must be classified for every every arrival-of-the-mail place and transmitting origin, and time and effort is required very much.

[0003] This invention is made paying attention to the trouble which exists in such a Prior art. The purpose can discharge the recording paper according to arrival-of-the-mail place or transmitting origin, and is to offer the communication terminal which can mitigate the time and effort of classification.

MEANS

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose, invention according to claim 1 makes it the summary to have established a recognition means recognize the sending agency information or the arrival-of-the-mail place information on receiving drawing data, and a classification means classify and discharge the detail paper for every receiving drawing data based on the recognition result of the recognition means in the communication terminal which discharges the detail paper which recorded the image based on receiving drawing data.

[0005] Invention according to claim 2 makes it the summary for a recognition means to carry out the image recognition of the arrival-of-the-mail place information from receiving drawing data. Invention according to claim 3 makes it the summary for a classification means to discharge the recording paper on the receipt tray beforehand set up to the arrival-of-the-mail place.

[0006]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, 1 operation gestalt which materialized this invention to facsimile apparatus is explained according to drawing 1 and 2.

[0007] Drawing 1 shows the circuitry of facsimile apparatus. Facsimile apparatus 10 is equipped with the central processing unit (CPU) 11 which controls these each part while it is equipped with a read station 16, an image memory 17, the Records Department 18, the key stroke section 19, a display 20, and cut sheet discharge section 21 grade.

[0008] A read station 16 reads the image on the manuscript set in facsimile apparatus, and outputs a monochrome binary image data to CPU11. An image memory 17 memorizes temporarily the drawing data read by receiving drawing data and the read station 16. The Records Department 18 records the drawing data memorized in the image memory 17 on a cut sheet etc.

[0009] A display 20 is equipped with a liquid crystal display panel or LED, for example, displays various information, such as operating state of equipment, like the "communicate mode", waiting ["waiting"], and "the abnormalities in a device." The key stroke section 19 is equipped with various actuation keys, such as a start key for making a number key and facsimile communication actuation start.

[0010] The cut sheet discharge section 21 is equipped with the selection section 22 which chooses any one from two or more receipt tray A-D (this operation gestalt four) and these receipt tray A-D. The selection section's 22 selection of any one receipt tray A-D contains the cut sheet [finishing / record] (henceforth the recording paper) recorded on the selected receipt tray by said

Records Department 18.

[0011] CPU11 controls actuation of each part of facsimile apparatus. The read-only memory (ROM) 13 has memorized various kinds of control programs required for actuation of facsimile apparatus.

5 [0012] Random access memory (RAM) 14 memorizes temporarily the data obtained with activation of a control program. Moreover, RAM14 is equipped with the arrival-of-the-mail place information table 15, and the information on an arrival-of-the-mail place name is beforehand memorized by the arrival-of-the-mail place information table 15 to said each receipt tray. Based on the key stroke of said key stroke section 19, an arrival-of-the-mail place name can
10 be set to this arrival-of-the-mail place information table 15. In this operation gestalt, an arrival-of-the-mail place is set up to receipt tray A-C, respectively, and the arrival-of-the-mail place is not set to the receipt tray D.

[0013] A modem 27 performs the modulation and recovery of a transmitted and received data. The network control unit (NCU) 28 is equipped with the function to detect sending out and
15 arrival of a dial pulse corresponding to a phase hand's fax number etc. while it controls closing and disconnection of the telephone line L1.

[0014] CPU11 is equipped with the image recognition section 12. The image recognition section 12 is in the receive mode condition of facsimile communication, and carries out the image recognition of the arrival-of-the-mail place name information from the receiving drawing data
20 (bit map data) memorized in the image memory 17. It judges whether CPU11 is in agreement with the arrival-of-the-mail place name information that the information on the arrival-of-the-mail place name by which image recognition was carried out was registered, with reference to the arrival-of-the-mail place information table 15. When in agreement with the arrival-of-the-mail place name information that the information on the arrival-of-the-mail place name by which
25 image recognition was carried out was registered, CPU11 chooses the receipt tray corresponding to the arrival-of-the-mail place by the selection section 22, and makes the recording paper contain.

[0015] Next, it explains based on the flow chart which shows the reception in the facsimile apparatus of this operation gestalt to drawing 2 . In addition, this flow chart advances under
30 control of CPU11 based on the control program memorized by ROM13.

[0016] First, in step S10, it is judged based on the calling tone (CNG) signal from a transmitting partner's facsimile apparatus whether it is arrival of the mail. Step S10 is scanned until there is arrival of the mail. In step 10, if judged with having received a message, in step S12, drawing data (bit map data) will be received and the drawing data will be memorized in an image
35 memory 17.

[0017] Next, in step S14, the image recognition of the arrival-of-the-mail place name information is carried out from the bit map data memorized by the image recognition section 12 in the image memory 17. At step S16, it is judged whether with reference to the arrival-of-the-mail place information table 15, it is in agreement with the arrival-of-the-mail place name
40 information that the information on the arrival-of-the-mail place name by which image recognition was carried out was registered. In step S16, if it judges that the information on the recognized arrival-of-the-mail place name is in agreement with the information on a registration name, in step S18, a registrant's receipt tray (this operation gestalt either of receipt tray A-C) will be chosen. In step S16, if it judges that the information on the recognized arrival-of-the-mail
45 place name is not in agreement with the information on a registration name, in step S20, receipt trays other than a registrant (this operation gestalt the receipt tray D) will be chosen.

[0018] Next, printing of a receiving image is performed in step S22, and the recording paper is discharged by the receipt tray chosen in said step S19 or S20. And it is judged at step S24 whether it is communication link termination. If judged with it not being communication link termination, actuation returned and mentioned above to step S22 will be performed repeatedly.

5 Processing will be completed if judged with it being communication link termination at step S24. [0019] As mentioned above, this operation gestalt has the following effectiveness.

- In the facsimile apparatus of this operation gestalt, receipt tray A-D of two or more recording papers was prepared, and the arrival-of-the-mail place was set as at least one or more receipt tray A-C. And the image recognition of the arrival-of-the-mail place name information is carried out

10 from receiving drawing data by the image recognition section 12, and the recording paper was discharged to receipt tray A-C to which the arrival-of-the-mail place was set beforehand. Therefore, the classification activity of the recording paper addressed to an arrival-of-the-mail place set up beforehand can be excluded, and the time and effort of classification can be mitigated.

15 [0020] - In the facsimile apparatus of this operation gestalt, the arrival-of-the-mail place to a receipt tray can be easily set as the arrival-of-the-mail place information table 15 assigned to RAM14 based on the key stroke of the key stroke section 19, and can also make a change easily.

[0021] - It can prevent that the recording paper contained by this receipt tray is looked at by men other than an arrival-of-the-mail place by establishing a locking means again to the receipt tray

20 on which the arrival-of-the-mail place was set up. [0022] (The 2nd operation gestalt) Next, the 2nd operation gestalt of this invention is explained according to drawing 3 and drawing 4. In addition, in order to avoid duplication explanation, the same reference number is attached about the same element as what was explained in drawing 1 and drawing 2.

25 [0023] Drawing 3 shows the circuitry of the facsimile apparatus 40 of this operation gestalt. RAM14 is equipped with the sending agency information table 30, and the information on sending agency TELNo. is beforehand memorized by the sending agency information table 30 to each receipt tray. Based on the key stroke of the key stroke section 19, sending agency TELNo. can be set to this sending agency information table 30. In this operation gestalt, a sending agency

30 is set up to receipt tray A-C, respectively, and the sending agency is not set to the receipt tray D. [0024] CPU11 is not equipped with the image recognition section 12 in the 1st operation gestalt.

CPU11 detects and memorizes the sending agency TELNo. information added to receiving drawing data in the receive mode condition of facsimile communication. It judges whether CPU11 is in agreement with the sending agency TELNo. information that the detected sending

35 agency TELNo. information was registered, with reference to the sending agency information table 30. And when in agreement with the sending agency TELNo. information that the received sending agency TELNo. information was registered, CPU11 chooses the receipt tray corresponding to the dispatch origin by the selection section 22, and makes the recording paper contain.

40 [0025] Drawing 4 shows the flow chart of the reception in the facsimile apparatus of this operation gestalt. In addition, this flow chart advances under control of CPU11 based on the control program memorized by ROM13. [0026] First, in step S10, if judged with a transmitting partner's facsimile apparatus having received a message, sending agency TELNo. information will be detected and memorized in step

45 S26. In step S12, drawing data (bit map data) are received and the drawing data is memorized in an image memory 17.

[0027] Next, at step S28, it is judged whether with reference to the sending agency information table 30, it is in agreement with the sending agency TELNo. information that the detected sending agency TELNo. information was registered. In step S28, if judged with it being in agreement with the sending agency TELNo. information that the detected sending agency
5 TELNo. information was registered, in step S18, a registrant's receipt tray (this operation gestalt either of receipt tray A-C) will be chosen. In step S16, if it judges that the detected sending agency TELNo. information is not in agreement with registration dispatch former TELNo. information, in step S20, receipt trays other than a registrant (this operation gestalt the receipt tray D) will be chosen.

10 [0028] And printing of a receiving image is performed in step S22, and the recording paper is discharged by the receipt tray chosen in said step S19 or S20. Processing will be completed if judged with it being communication link termination at step S24.

[0029] As mentioned above, this operation gestalt has the following effectiveness.

- In the facsimile apparatus of this operation gestalt, receipt tray A-D of two or more recording
15 papers was prepared, and the sending agency was set as at least one or more receipt tray A-C. And the sending agency TELNo. information added to receiving drawing data is detected, and the recording paper was discharged to receipt tray A-C to which the sending agency was set beforehand. Therefore, the classification activity of the recording paper from the dispatch origin set up beforehand can be excluded, and the time and effort of classification can be mitigated.

20 [0030] - In the facsimile apparatus of this operation gestalt, the dispatch origin to a receipt tray can be easily set as the sending agency information table 30 assigned to RAM14 based on the key stroke of the key stroke section 19, and can also make a change easily.

[0031] In addition, the gestalt of operation is not limited above and may be changed as follows.

- Set up both sending agency TELNo. information and arrival-of-the-mail place name
25 information to a receipt tray, exclude the classification activity of the recording paper to a specific arrival-of-the-mail place [origin / specific / dispatch], and constitute to mitigate the time and effort of classification.

[0032] - You may make it set up a section signature etc. as arrival-of-the-mail place information in the above-mentioned operation gestalt.

30 As mentioned above, although each operation gestalt was explained, technical thought other than the claim which can be grasped from each operation gestalt is indicated with those effectiveness below.

[0033] (b) Said recognition means is a communication terminal according to claim 1 which recognizes the sending agency tele number information included in receiving drawing data. If it
35 does in this way, a sending agency can be recognized based on sending agency tele number information.

[0034] (b) Said classification means is a communication terminal given in the above-mentioned (b) which discharges the recording paper on the receipt tray beforehand set up to the sending agency. If it does in this way, the time and effort of classification is mitigable.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

45 [Drawing 1] The block diagram of the facsimile apparatus of the 1st operation gestalt

[Drawing 2] The flow chart which shows facsimile reception

[Drawing 3] The block diagram of the facsimile apparatus of the 2nd operation gestalt

[Drawing 4] The flow chart which shows facsimile reception

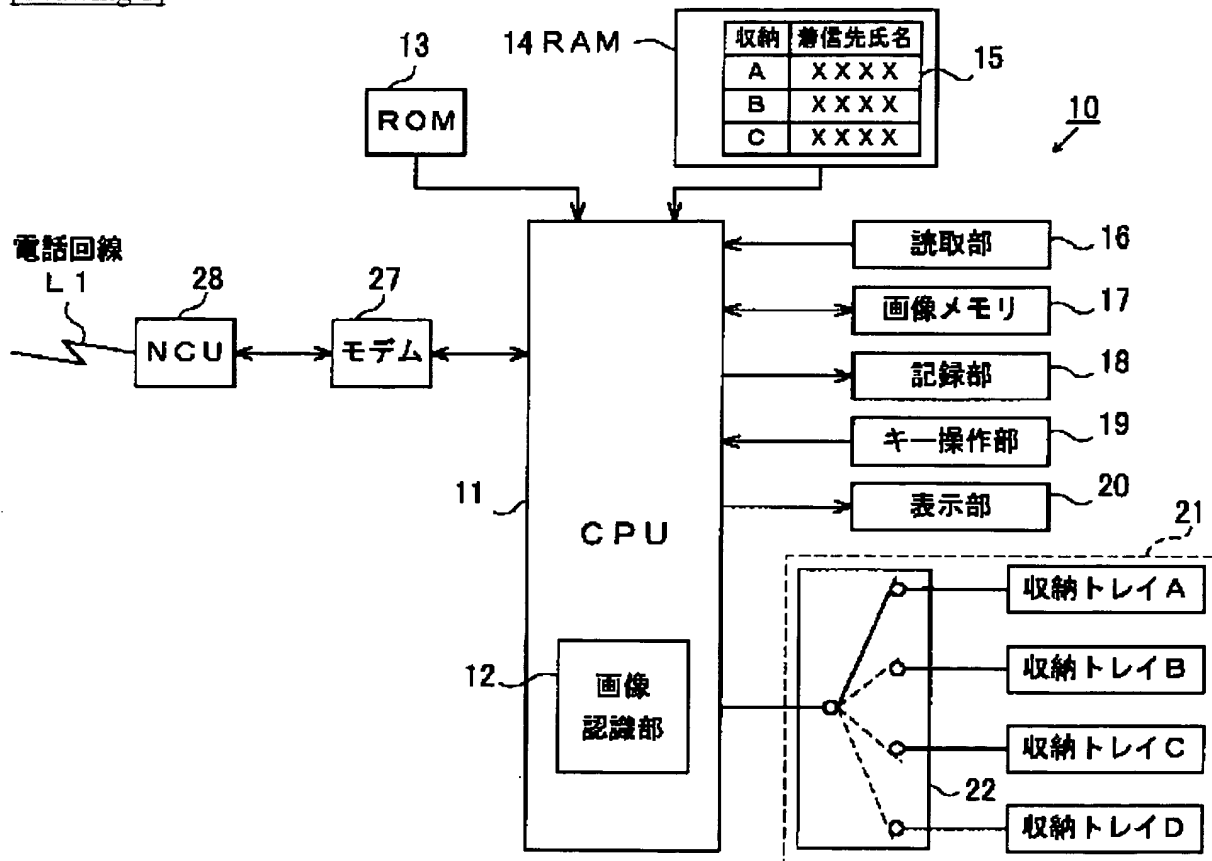
[Description of Notations]

11 [-- An arrival-of-the-mail place information table, 30 / -- A sending agency information table,

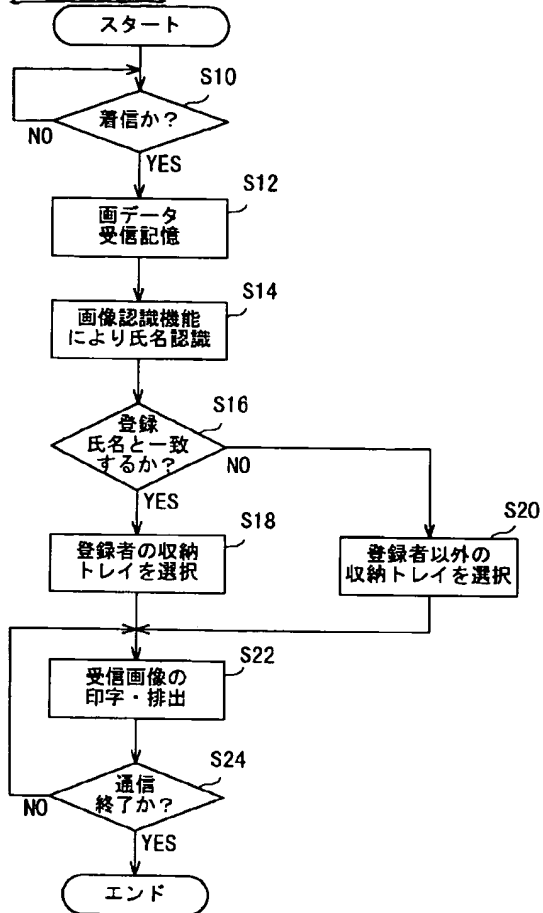
5 A-D / -- Receipt tray.] -- CPU, 12 which constitute a classification means -- The image recognition section as a recognition means, 13 -- ROM, 15 which constitute a classification means.

10 DRAWINGS

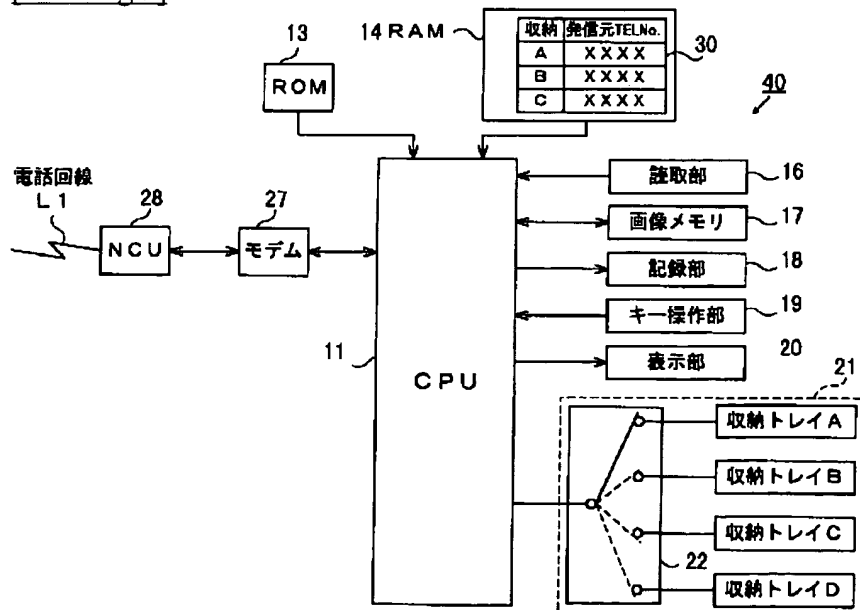
[Drawing 1]



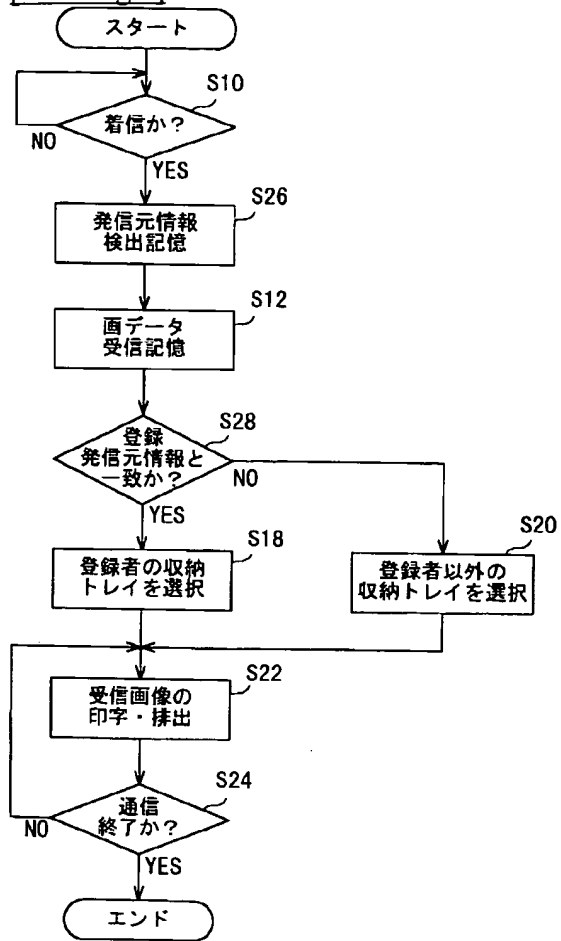
[Drawing 2]



5 [Drawing 3]



[Drawing 4]



PAT-NO: JP411069076A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 11069076 A
TITLE: COMMUNICATION TERMINAL EQUIPMENT
PUBN-DATE: March 9, 1999

INVENTOR-INFORMATION:

NAME **COUNTRY**
KONISHI, DAISHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME **COUNTRY**
MURATA MACH LTD N/A

APPL-NO: JP09226433
APPL-DATE: August 22, 1997

INT-CL (IPC): H04N001/00 , B41J013/00 , B41J029/38 , B65H029/60 , G03G015/00

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the communication terminal equipment capable of ejecting a recording paper in response to a destination or a sender so as to relieve the load of sorting.

SOLUTION: A RAM 14 has a destination information table 15, on which information of destination names with respect to container trays A-D is stored in advance. A CPU 11 is provided with an image recognition section 12. The image recognition section 12 recognizes destination name information from image data stored in an image memory 17. The CPU 11 references the destination information table 15 and allows a selection section 22 to select a container tray corresponding to a destination when the information of the destination name recognized from the image is matched with the registered destination name information and allow the section 22 to contain a recording paper.

COPYRIGHT: (C)1999,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-69076

(43) 公開日 平成11年(1999) 3月9日

(51) Int.Cl.⁴
H 0 4 N 1/00

識別記号
1 0 8

F I
H 0 4 N 1/00 1 0 8 P
1 0 8 L

B 4 1 J 13/00
29/38

B 4 1 J 13/00
29/38

Z

B 6 5 H 29/60

B 6 5 H 29/60

B

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 7 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平9-226433

(22) 出願日 平成9年(1997) 8月22日

(71) 出願人 000006297

村田機械株式会社

京都府京都市南区吉祥院南落合町3番地

(72) 発明者 小西 題詞

京都市伏見区竹田向代町136番地 村田機

械 株式会社本社工場内

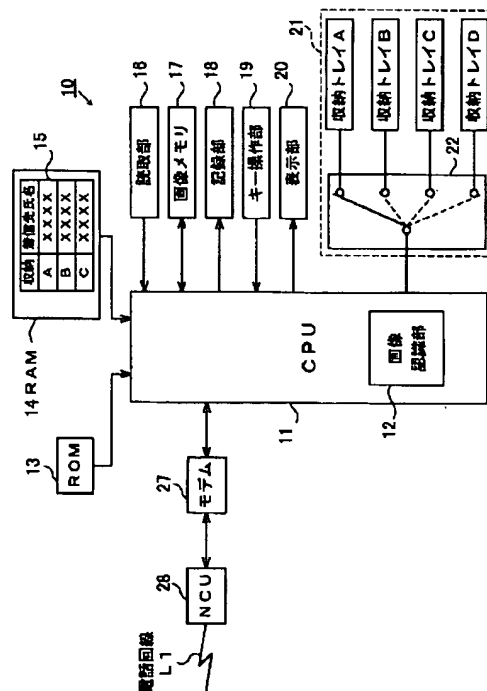
(74) 代理人 弁理士 恩田 博宣

(54) 【発明の名称】 通信端末装置

(57) 【要約】

【課題】 着信先又は送信元に応じて記録紙を排出でき、仕分けの手間を軽減することができる通信端末装置を提供する。

【解決手段】 RAM 14 は着信先情報テーブル 15 を備え、着信先情報テーブル 15 には収納トレイ A～D に対して着信先氏名の情報が予め記憶されている。CPU 11 は画像認識部 12 を備える。画像認識部 12 は画像メモリ 17 に記憶された受信画データから着信先氏名情報を画像認識する。CPU 11 は、着信先情報テーブル 15 を参照し、画像認識された着信先氏名の情報が登録された着信先氏名情報と一致する場合には、その着信先に対応する収納トレイを選択部 22 によって選択し、記録紙を収納させる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 受信画データに基づく画像を記録した記録紙を排出する通信端末装置において、受信画データの発信元情報又は着信先情報を認識する認識手段と、その認識手段の認識結果に基づいて受信画データ毎に記録紙を仕分けして排出する仕分け手段とを備えた通信端末装置。

【請求項2】 前記認識手段は、受信画データから着信先情報を画像認識する請求項1に記載の通信端末装置。

【請求項3】 前記仕分け手段は、予め着信先に対して設定された収納トレイに記録紙を排出する請求項2に記載の通信端末装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、受信した画像データを記録紙に出力するファクシミリ装置等の通信端末装置に関する。

【0002】

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】近年、事業所等においてファクシミリ装置が普及してきた。1台のファクシミリ装置が複数人で使用される場合には、受信画像を記録した記録紙が同一の収納トレイに収納される。そのため、何件もの受信画像の記録紙が収納トレイに収納されている場合、これらの記録紙を着信先毎又は送信元毎に仕分けしなければならず、非常に手間を要する。

【0003】この発明は、このような従来の技術に存在する問題点に着目してなされたものである。その目的は、着信先又は送信元に応じて記録紙を排出でき、仕分けの手間を軽減することができる通信端末装置を提供することにある。

【0004】

【課題を解決するための手段】上記の目的を達成するため、請求項1に記載の発明は、受信画データに基づく画像を記録した記録紙を排出する通信端末装置において、受信画データの発信元情報又は着信先情報を認識する認識手段と、その認識手段の認識結果に基づいて受信画データ毎に記録紙を仕分けして排出する仕分け手段とを設けたことをその要旨とする。

【0005】請求項2に記載の発明は、認識手段は、受信画データから着信先情報を画像認識することをその要旨とする。請求項3に記載の発明は、仕分け手段は、予め着信先に対して設定された収納トレイに記録紙を排出することをその要旨とする。

【0006】

【発明の実施の形態】以下、本発明をファクシミリ装置に具体化した一実施形態を図1、2に従って説明する。

【0007】図1はファクシミリ装置の回路構成を示す。ファクシミリ装置10は、読取部16、画像メモリ17、記録部18、キー操作部19、表示部20、カッ

ト紙排出部21等を備えるとともに、これら各部を制御する中央処理装置(CPU)11を備える。

【0008】読取部16は、ファクシミリ装置にセットされた原稿上の画像を読取って、白黒2値のイメージデータをCPU11に出力する。画像メモリ17は受信画データや読取部16によって読取られた画データを一時的に記憶する。記録部18は、画像メモリ17に記憶された画データをカット紙等に記録する。

【0009】表示部20は液晶表示パネルやLEDを備え、例えば「通信モード」、「待機中」、「機器異常」のように、装置の動作状態等の各種情報を表示する。キー操作部19は、番号キー、ファクシミリ通信動作を開始させるためのスタートキー等の各種操作キーを備えている。

【0010】カット紙排出部21は、複数の収納トレイA～D(本実施形態では4つ)と、これらの収納トレイA～Dからいずれか1つを選択する選択部22とを備える。選択部22によっていずれか1つの収納トレイA～Dが選択されると、その選択された収納トレイに前記記録部18によって記録された記録済みのカット紙(以下、記録紙という)が収納される。

【0011】CPU11は、ファクシミリ装置の各部の動作を制御する。リードオンリメモリ(ROM)13は、ファクシミリ装置の動作に必要な各種の制御プログラムを記憶している。

【0012】ランダムアクセスメモリ(RAM)14は、制御プログラムの実行に伴って得られたデータ等を一時的に記憶する。また、RAM14は着信先情報テーブル15を備え、着信先情報テーブル15には前記各収納トレイに対して着信先氏名の情報が予め記憶されている。この着信先情報テーブル15には前記キー操作部19のキー操作に基づいて着信先氏名を設定することができる。本実施形態において、収納トレイA～Cに対してそれぞれ着信先が設定され、収納トレイDには着信先は設定されていない。

【0013】モデム27は、送受信データの変調及び復調を行うものである。ネットワークコントロールユニット(NCU)28は、電話回線L1の閉結及び開放を制御するとともに、相手先のファックス番号に対応したダイヤルパルスの送出及び着信を検出する機能等を備えている。

【0014】CPU11は、画像認識部12を備えている。画像認識部12はファクシミリ通信の受信モード状態で、画像メモリ17に記憶された受信画データ(ビットマップデータ)から着信先氏名情報を画像認識する。CPU11は、着信先情報テーブル15を参照し、画像認識された着信先氏名の情報が登録された着信先氏名情報と一致するか否かを判定する。画像認識された着信先氏名の情報が登録された着信先氏名情報と一致する場合には、CPU11はその着信先に対応する収納トレイを

選択部22によって選択し、記録紙を収納させる。

【0015】次に、本実施形態のファクシミリ装置における受信処理を図2に示すフローチャートに基づいて説明する。なお、このフローチャートは、ROM13に記憶されている制御プログラムに基づいて、CPU11の制御のもとで進行する。

【0016】まず、ステップS10において、送信相手のファクシミリ装置からのコーリングトーン(CNG)信号に基づいて着信か否かが判定される。ステップS10は着信があるまでスキャンされる。ステップ10にお

いて、着信したと判定されると、ステップS12において、画データ(ビットマップデータ)が受信されその画データが画像メモリ17に記憶される。

【0017】次に、ステップS14において、画像認識部12によって画像メモリ17に記憶されたビットマップデータから着信先氏名情報が画像認識される。ステップS16では、着信先情報テーブル15を参照し、画像認識された着信先氏名の情報が登録された着信先氏名情報と一致するか否かが判定される。ステップS16にお

いて、認識された着信先氏名の情報が登録氏名の情報と一致すると判定されると、ステップS18において、登録者の収納トレイ(本実施形態では、収納トレイA～Cのいずれか)が選択される。ステップS16において、認識された着信先氏名の情報が登録氏名の情報と一致しないと判定されると、ステップS20において、登録者以外の収納トレイ(本実施形態では、収納トレイD)が選択される。

【0018】次に、ステップS22において受信画像の印字が行われ、前記ステップS19又はS20にて選択された収納トレイに記録紙が排出される。そして、ステ

ップS24で通信終了か否かが判定される。通信終了でないと判定されると、ステップS22に戻って前述した動作が繰り返して行われる。ステップS24で通信終了であると判定されると、処理が終了する。

【0019】以上のように、本実施形態は以下の効果がある。

- ・本実施形態のファクシミリ装置では、複数の記録紙の収納トレイA～Dを設け、少なくとも1つ以上の収納トレイA～Cに着信先を設定した。そして、画像認識部12によって受信画データから着信先氏名情報を画像認識し、予め着信先が設定された収納トレイA～Cに記録紙を排出するようにした。そのため、予め設定された着信先宛の記録紙の仕分け作業を省くことができ、仕分けの手間を軽減することができる。

【0020】・本実施形態のファクシミリ装置では、収納トレイに対する着信先は、キー操作部19のキー操作に基づいてRAM14に割り付けた着信先情報テーブル15に容易に設定することができ、変更も容易に行うことができる。

【0021】・また、着信先が設定された収納トレイに

対して施錠手段を設けることによって、該収納トレイに収納された記録紙が着信先以外の人に見られるのを防止することができる。

【0022】(第2実施形態)次に、本発明の第2実施形態を図3、図4に従って説明する。なお、重複説明を避けるため、図1及び図2において説明したものと同一要素については、同じ参照番号が付されている。

【0023】図3は本実施形態のファクシミリ装置40の回路構成を示す。RAM14は発信元情報テーブル30を備え、発信元情報テーブル30には各収納トレイに対して発信元TELNo.の情報が予め記憶されている。この発信元情報テーブル30にはキー操作部19のキー操作に基づいて発信元TELNo.を設定することができる。本実施形態において、収納トレイA～Cに対してそれぞれ発信元が設定され、収納トレイDには発信元は設定されていない。

【0024】CPU11は第1実施形態における画像認識部12を備えていない。CPU11は、ファクシミリ通信の受信モード状態において受信画データに付加されている発信元TELNo.情報を検出して記憶する。CPU11は発信元情報テーブル30を参照し、検出した発信元TELNo.情報が登録された発信元TELNo.情報と一致するか否かを判定する。そして、受信した発信元TELNo.情報が登録された発信元TELNo.情報と一致する場合には、CPU11はその発信元に対応する収納トレイを選択部22によって選択し、記録紙を収納させる。

【0025】図4は本実施形態のファクシミリ装置における受信処理のフローチャートを示す。なお、このフローチャートは、ROM13に記憶されている制御プログラムに基づいて、CPU11の制御のもとで進行する。

【0026】まず、ステップS10において、送信相手のファクシミリ装置から着信したと判定されると、ステップS26において、発信元TELNo.情報が検出され記憶される。ステップS12において、画データ(ビットマップデータ)が受信されその画データが画像メモリ17に記憶される。

【0027】次に、ステップS28では、発信元情報テーブル30を参照し、検出した発信元TELNo.情報が登録された発信元TELNo.情報と一致するか否かが判定される。ステップS28において、検出された発信元TELNo.情報が登録された発信元TELNo.情報と一致すると判定されると、ステップS18において、登録者の収納トレイ(本実施形態では、収納トレイA～Cのいずれか)が選択される。ステップS16において、検出された発信元TELNo.情報が登録発信元TELNo.情報と一致しないと判定されると、ステップS20において、登録者以外の収納トレイ(本実施形態では、収納トレイD)が選択される。

【0028】そして、ステップS22において受信画像

5

の印字が行われ、前記ステップS19又はS20にて選択された収納トレイに記録紙が排出される。ステップS24で通信終了であると判定されると、処理が終了する。

【0029】以上のように、本実施形態は以下の効果がある。

・本実施形態のファクシミリ装置では、複数の記録紙の収納トレイA～Dを設け、少なくとも1つ以上の収納トレイA～Cに発信元を設定した。そして、受信画データに付加されている発信元TEL No. 情報を検出し、予め

発信元が設定された収納トレイA～Cに記録紙を排出するようにした。そのため、予め設定された発信元からの記録紙の仕分け作業を省くことができ、仕分けの手間を軽減することができる。

【0030】・本実施形態のファクシミリ装置では、収納トレイに対する発信元は、キー操作部19のキー操作に基づいてRAM14に割り付けた発信元情報テーブル30に容易に設定することができ、変更も容易に行うことができる。

【0031】尚、実施の形態は上記に限定されるものではなく、次のように変更してもよい。

・収納トレイに対して発信元TEL No. 情報及び着信先氏名情報の両方を設定し、特定の発信元から特定の着信先への記録紙の仕分け作業を省き、仕分けの手間を軽減するように構成すること。

【0032】・上記実施形態において、着信先情報として部署名等を設定するようにしてもよい。

以上、各実施形態について説明したが、各実施形態から把握できる請求項以外の技術的思想について、以下にそ

6

れらの効果と共に記載する。

【0033】(イ)前記認識手段は、受信画データに含まれる発信元TEL番号情報を認識する請求項1に記載の通信端末装置。このようにすれば、発信元TEL番号情報に基づいて発信元を認識することができる。

【0034】(ロ)前記仕分け手段は、予め発信元に対して設定された収納トレイに記録紙を排出する上記(イ)に記載の通信端末装置。このようにすれば、仕分けの手間を軽減することができる。

【0035】

【発明の効果】本発明は、以上のように構成されているため、次のような効果がある。請求項1及び3に記載の発明によれば、受信画データの発信元情報又は着信先情報に基づいて、受信画データ毎に記録紙を仕分けして排出するので、仕分けの手間を軽減することができる。

【0036】請求項2に記載の発明によれば、受信画データの画像認識を行うことにより、着信先情報を得ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】第1実施形態のファクシミリ装置のブロック図

【図2】ファクシミリ受信処理を示すフローチャート

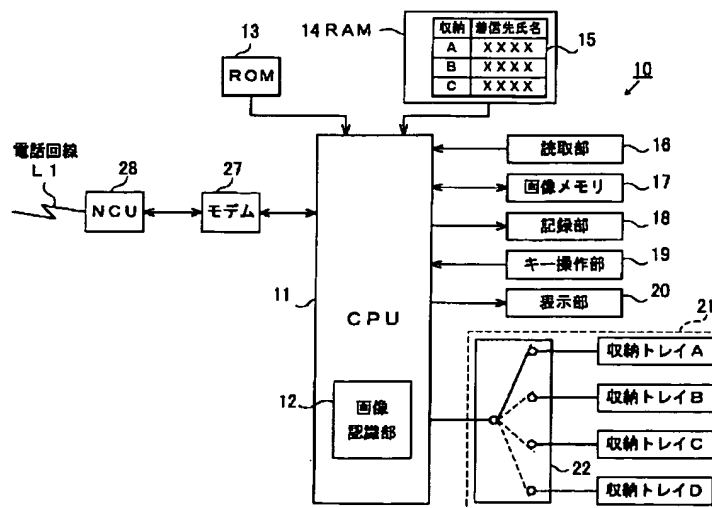
【図3】第2実施形態のファクシミリ装置のブロック図

【図4】ファクシミリ受信処理を示すフローチャート

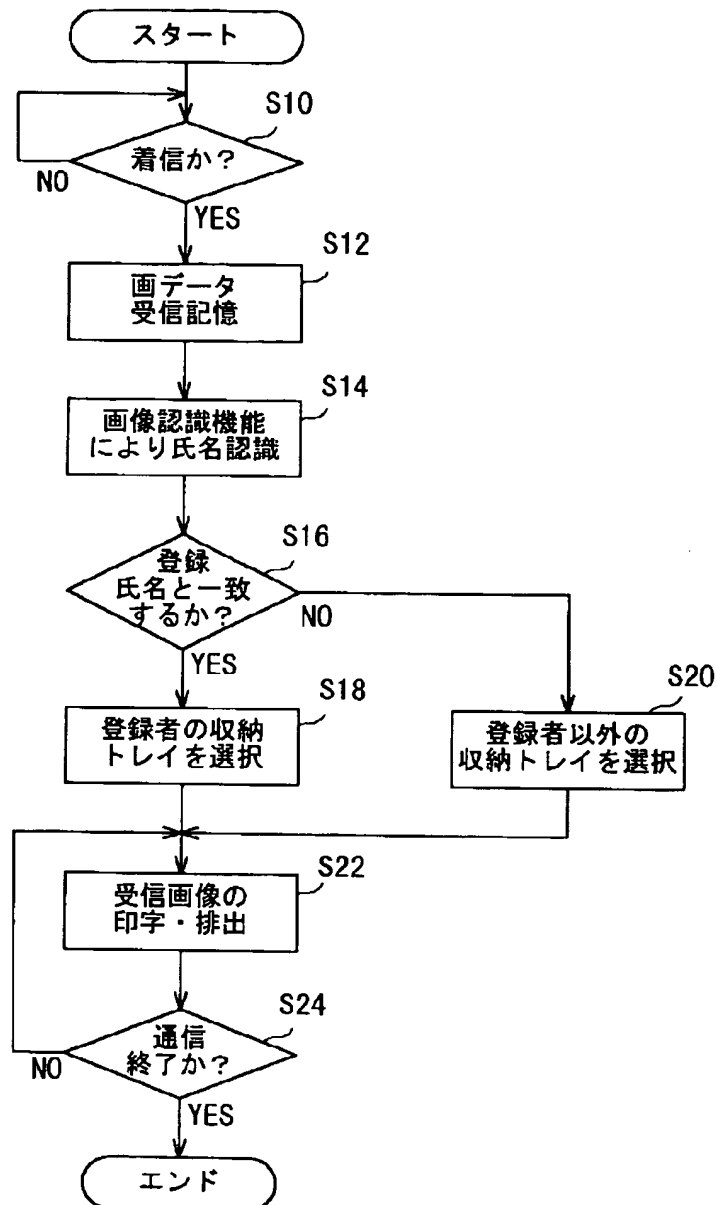
【符号の説明】

11…仕分け手段を構成するCPU、12…認識手段としての画像認識部、13…仕分け手段を構成するROM、15…着信先情報テーブル、30…発信元情報テーブル、A～D…収納トレイ。

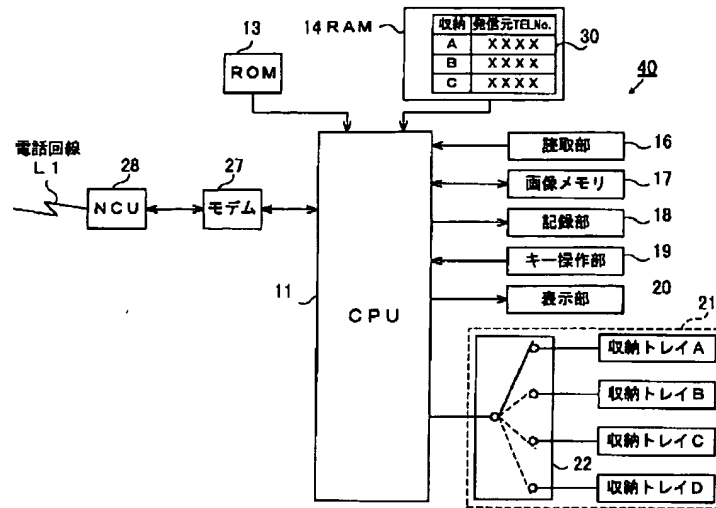
【図1】



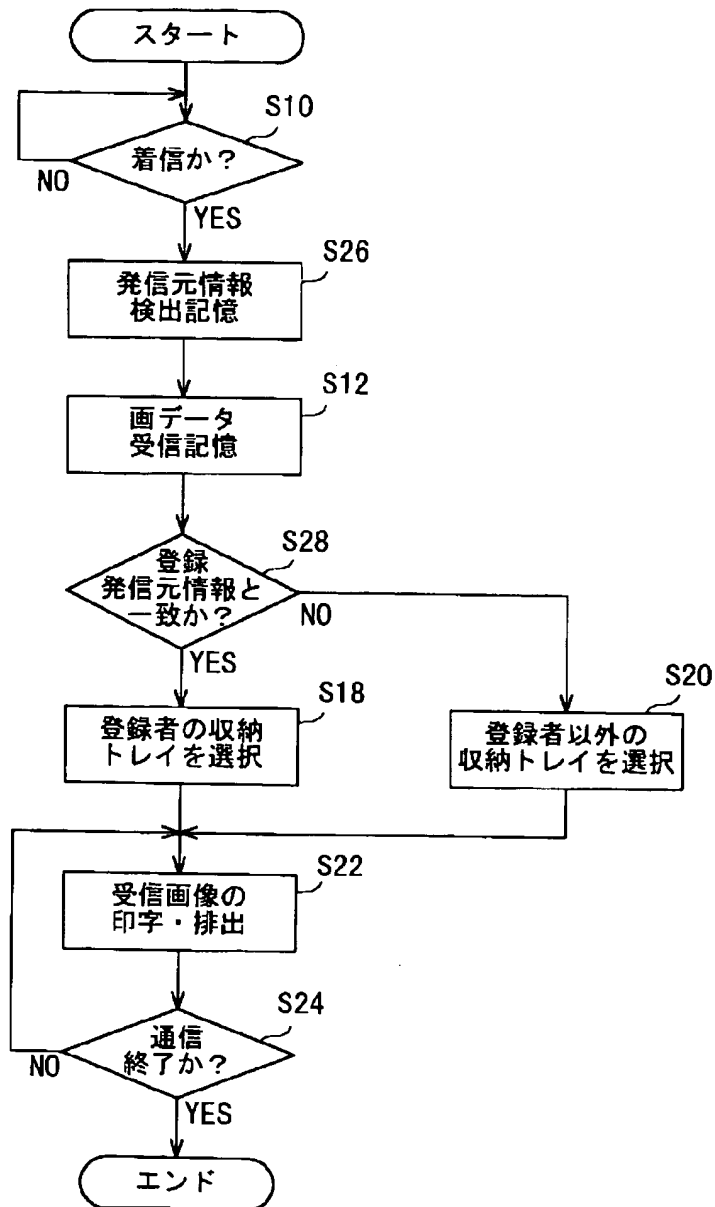
【図2】



【図3】



【図4】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁶
G 0 3 G 15/00識別記号
5 3 0F I
G 0 3 G 15/00

5 3 0